

Nome:

Série / Ano /Turma: 2º ano

Professor (a):

Data: ____ / ____ / 2017

Pela Relação de Euler, tem-se que $F + V = A + 2$, onde F é o número de faces, V o número de vértices e, A o número de arestas.

Qual é o número de faces de um poliedro convexo, que tem 9 arestas e 6 vértices?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

aplicação de uma cola especial em todas as 15 arestas.

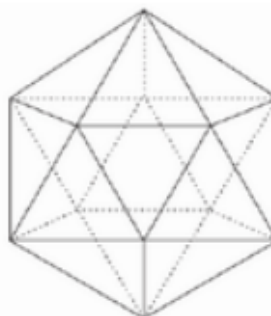
A quantidade necessária de parafusos será igual a

- (A) 72.
- (B) 66.
- (C) 24.
- (D) 30.
- (E) 10.

Ao passar sua mão direita por todos os vértices e arestas de um poliedro, somente uma vez, um deficiente visual percebe que passou por 8 vértices e 12 arestas. Conclui-se que o número de faces desse poliedro é igual a:

- (A) 20
- (B) 12
- (C) 8
- (D) 6
- (E) 4

A figura abaixo mostra um poliedro regular formado por 20 faces triangulares. Se necessário utilize a expressão $V - A + F = 2$.



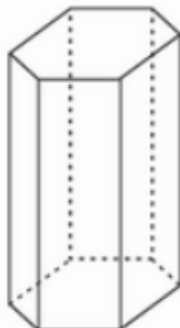
Quantos vértices tem esse poliedro?

- A) 8
- B) 9
- C) 12
- D) 30
- E) 42

Ao passar sua mão direita por todos os vértices e arestas de um octaedro, somente uma vez, um deficiente visual percebe que passou por 6 vértices e 12 arestas. Pela relação de Euler, $F + V = A + 2$, o número de faces desse poliedro é, então, igual a:

- (A) 20.
- (B) 12.
- (C) 8.
- (D) 6.
- (E) 4.

(Supletivo 2011). A figura, representada abaixo, é de um prisma com x faces, y vértices e z arestas.



Qual é o valor de $x + y + z$?

- A) 18.
- B) 24.
- C) 32.
- D) 38.
- E) 40.

Mariana viu numa estante um enfeito chamado dodecaedro. Ela impressionada, descobriu que dodecaedro tinha 20 vértices e 30 arestas. Pela relação de Euler, $F + V = A + 2$, o número de faces desse poliedro é, então, igual a:

- (A) 20.
- (B) 12.
- (C) 8.
- (D) 6.
- (E) 4.

Uma caixa no formato de um poliedro precisa ser reforçada com 3 parafusos em cada vértice, um revestimento de metal nas suas 7 faces e uma

Um aluno ao passar a mão por um poliedro percebe que ele passou por 4 faces e 6 vértices. O número de faces desse poliedro é igual a

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

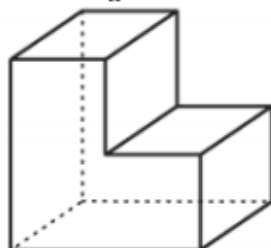
(SEAPE). Veja o dado abaixo em forma de um cubo.



Quantos vértices tem esse dado?

- A) 4
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

(SEAPE). Observe a figura abaixo.



Quantos vértices tem essa figura?

- A) 24
- B) 18
- C) 12
- D) 10
- E) 8

(2ª P.D – Seduc-GO – 2012). O cubo, também conhecido como hexaedro, é um poliedro regular formado por _____ faces planas chamadas de quadrados; por _____ vértices sendo que cada um une três quadrados e por _____ arestas.

A sequência que completa corretamente a sentença é

- (B) 6, 12, 8.
- (C) 8, 6, 8.
- (D) 6, 8, 12.
- (E) 6, 6, 12.

(Saresp-2009). Um poliedro convexo tem 20 vértices e 30 arestas.

Lembre-se: $V + F = 2 + A$

Este poliedro é um:

- (A) icosaedro (20 faces).
 - (B) cubo (6 faces).
 - (C) dodecaedro (12 faces).
 - (D) octaedro (8 faces).
 - (E) tetraedro (4 faces).
- *****
- *****
- *****